

Системно-функциональный подход к изучению организма человека.

Лекция – визуализация

Скворцовой И.Е.

2022



В системе животного мира человек занимает следующее положение:

царство — Животные,

тип — Хордовые,

подтип — Позвоночные,

класс — Млекопитающие,

отряд — Приматы,

подотряд — Человекоподобные,

секция — Узконосые,

надсемейство — Гоминоиды,

семейство — Гоминиды,

род — Человек,

вид — Человек разумный (*Homo sapiens*).

Потребность -

внутреннее состояние психологического или функционального ощущения недостаточности чего-либо, проявляется в зависимости от ситуационных факторов.

Это необходимость в чем — либо для поддержания жизнедеятельности человека

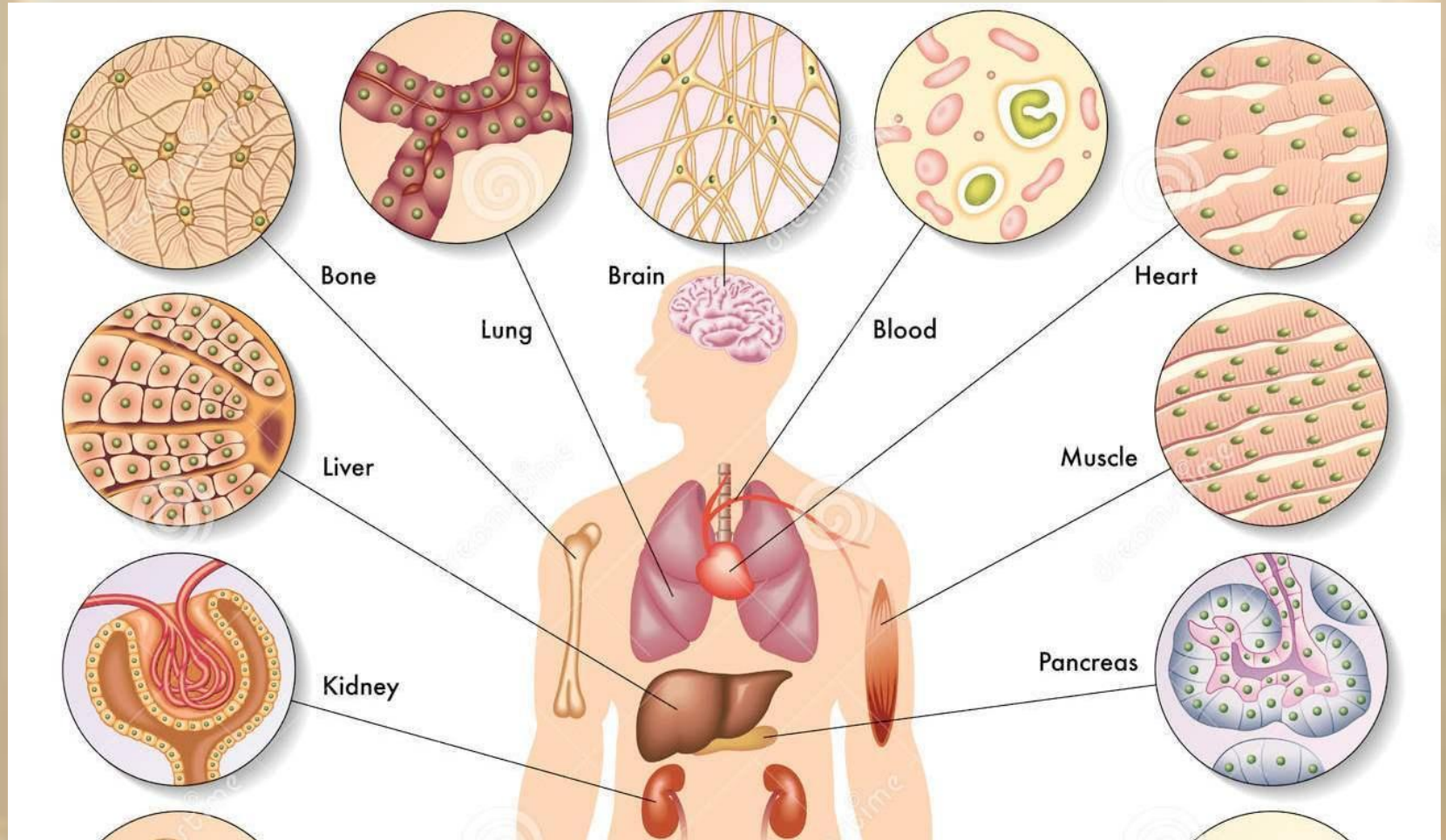
Пирамида потребностей по Маслоу



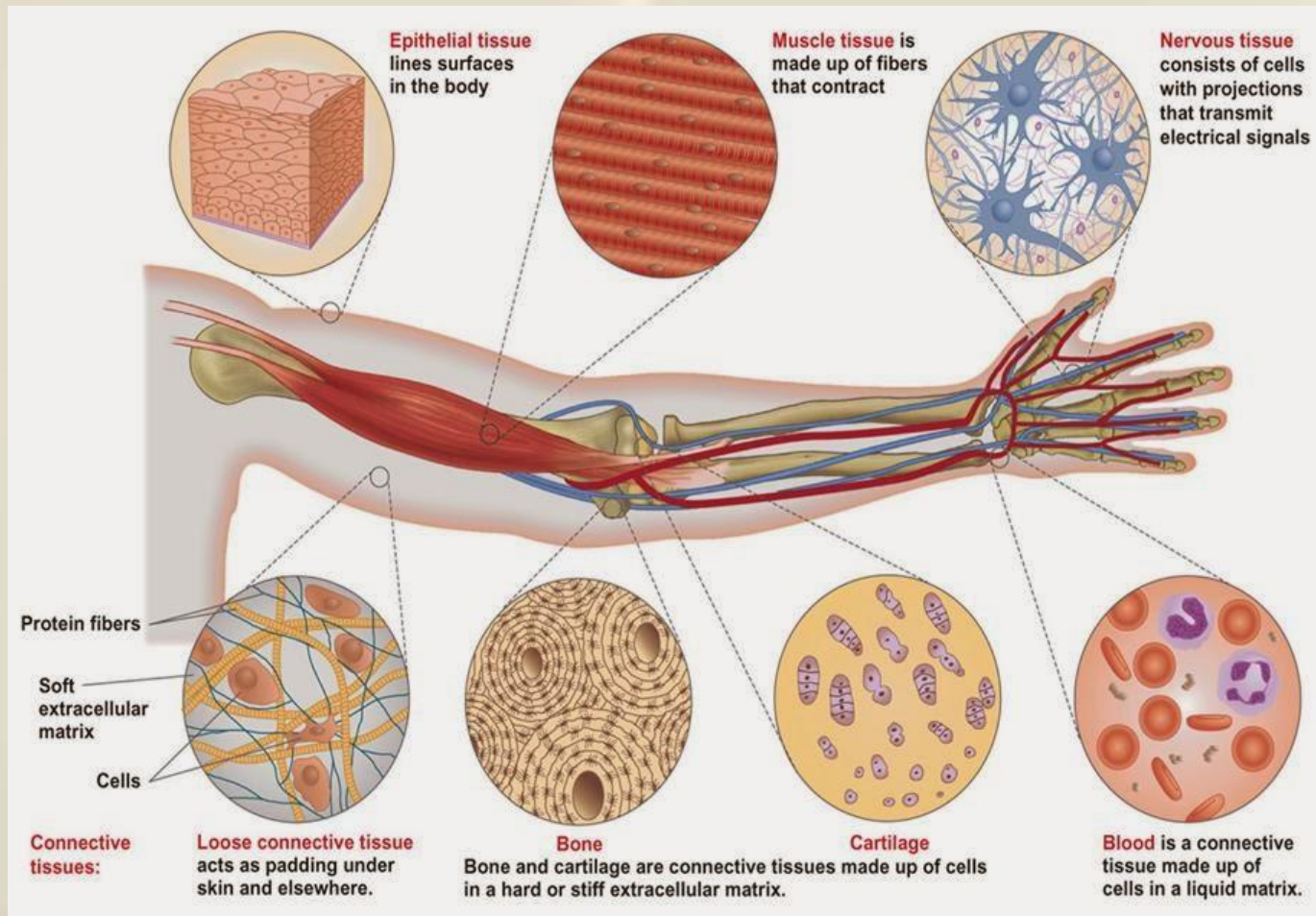
Науки, изучающие человека



Клетка – это элементарная структурная, функциональная и генетическая единица живого.



Ткань — это совокупность клеток и межклеточного вещества, имеющих общее происхождение, строение, расположение в организме и функции.



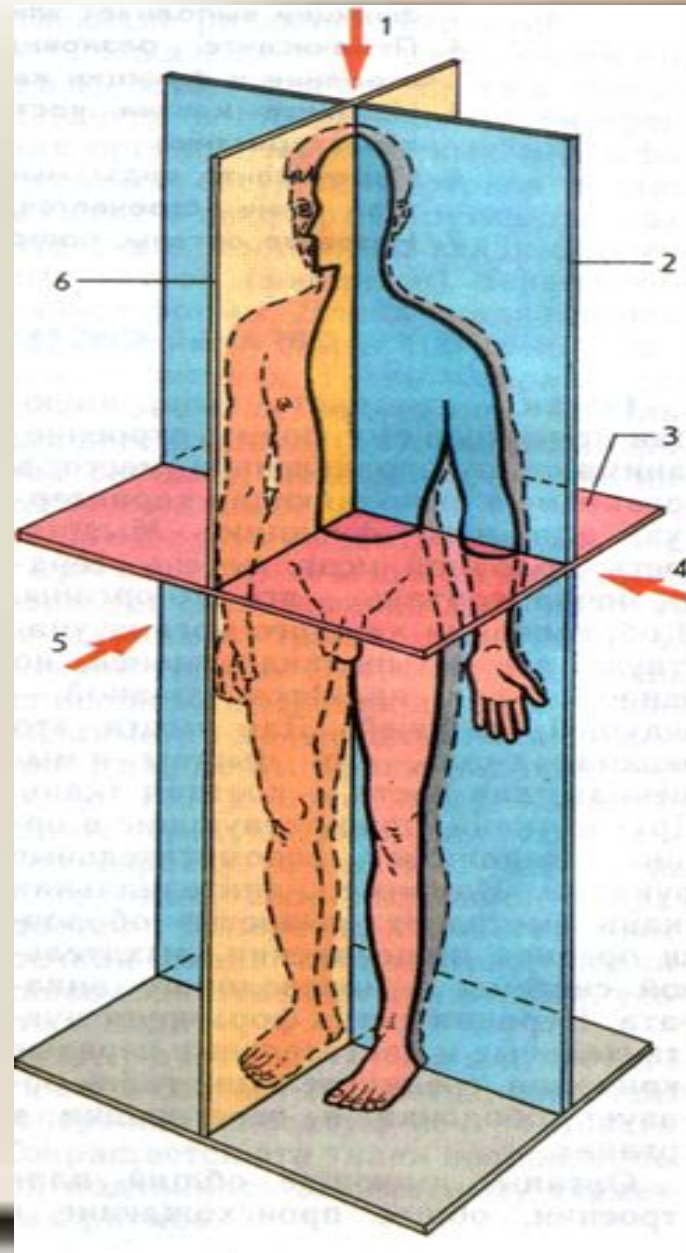
- **Орган** — это часть тела, имеющая присущую ему форму, строение, занимающая определенное место в организме и выполняющая характерную для него функцию.
- Органы, имеющие общий план строения, общее происхождение и выполняющие единую функцию, составляют **систему органов**.
- Системы и аппараты органов работают не изолированно, а объединены в единый, целостный **организм**.

Оси и плоскости

Для определения положения частей тела и органов используют три взаимно перпендикулярные плоскости: сагиттальную, фронтальную и горизонтальную .

Соответственно плоскостям выделяют оси: вертикальная, фронтальная и сагиттальная.

Термины *верхний* (краниальный – от лат. cranium – череп), *нижний* (каудальный – от лат. cauda – хвост); по отношению к фронтальной плоскости выделяют понятия *передней* (вентральный – от лат. venter – живот) и *задний* (дорсальный – от лат. dorsum – спина). Выделяют также термины *боковой* (латеральный), расположенный на удалении от срединной, сагиттальной плоскости, и *средний* (медиальный), лежащий ближе к срединной плоскости. Для обозначения частей конечностей применяются термины – *проксимальный* (расположенный ближе к туловищу) и *дистальный* (находящийся дальше от туловища).



Домашнее задание:



- Повторить строение эукариотической клетки (электронный учебник, раздел 1, С.7 – 16)
- Выучить термины и определения
- Выучить лекцию

